

ООО «КиКГЕОСТРОЙ»

Исполнительная документация

**«Ж/Д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением
трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г. Мытищи,
ул. Колонцова, 4», территория завода АО «МЕТРОВАГОНМАШ»**

131-23-НВКЗ

**Наружные сети водоснабжения и канализации.
Переустройство хозпитьевого водопровода (В1)**

В1-4-Уг.1

**Том 1
Экземпляр 1**

Московская область, г.о. Мытищи

131-23-НБКЗ «Ж/Д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4.». Наружные сети водоснабжения и канализации. Переустройство хозяйственного водопрода В1.

Реестр исполнительной документации ООО "КиКГЕОСТРОЙ"

№ п/п	Наименование документа	№ акта, чертежа, разрешения, журнала и др.	Количество листов	Страница по списку
1	2	3	4	5
131-23-НБКЗ-В1-4-Уг.1				
1	АОСР Разработка траншеи, демонтаж бордюра и трубы Ду 326мм*11,9 от колодца В1-4 до Уг.1	№ 131-23-НБКЗ-В1-4-Уг.1-01 от 09.10.2023 г.	1	1
2	Исполнительная схема Разработка траншеи, демонтаж бордюра и трубы Ду 326мм*11,9 от колодца В1-4 до Уг.1	№01 от 09.10.2023г.	1	2
3	АОСР Укладка труб в траншее от колодца В1-4 до Уг.1	№ 131-23-НБКЗ-В1-4-Уг.1-02 от 11.10.2023 г.	1	3
4	Исполнительная схема Укладка труб в траншее от колодца В1-4 до Уг.1	№02 от 11.10.2023г.	1	4
5	Труба стальная ВУС Ду.530*8,0мм - паспорт	№19/08-2 от 19.08.2023 г.	1	5
6	Труба ПЭ100 315*18,7 «питьевая» - паспорт качества	б/н от 21.08.2023 г.	1	6
7	Труба ПЭ100 315*18,7 «питьевая» - сертификат соответствия	№РОСС RU C-RU.АЮ64.В.00076/22 с 16.06.2022 по 15.06.2025 г.	1	7
8	Термоусадочная лента - сертификат качества	№012667 от 05.2020 г.	1	8
9	Муфта 365 защитная - паспорт	№224 С/23 от 09.2023 г.	1	9
10	Цементно-песчаный раствор М100 - декларация о соответствии	№РОСС RU Д-RU.РА01.В.98824/21 с 13.10.2021 по 01.12.2026 г.	1	10

11	АОСР Обратная засыпка песком труб в траншее от колодца В1-4 до Уг.1	№ 131-23-НБК3-В1-4-Уг.1-03 от 13.10.2023 г.	1	11
12	Исполнительная схема Обратная засыпка песком труб в траншее от колодца В1-4 до Уг.1	№03 от 13.10.2023г.	1	12
13	Песок строительный- паспорт качества	б/н от 02.09.2023г.	1	13
14	Песок строительный - сертификат соответствия	№РОСС RU.AM05.H21337 с 10.11.2022г. по 09.11.2025 г.	1	14
15	Заключение о степени уплотнения песка	№22.10-1/23 от 22.10.2023 г.	1	15
16	АОСР Обратная засыпка грунтом труб в траншее от колодца В1-4 до Уг.1	№ 131-23-НБК3-В1-4-Уг.1-04 от 14.10.2023 г.	1	16
17	Исполнительная схема Обратная засыпка грунтом труб в траншее от колодца В1-4 до Уг.1	№04 от 14.10.2023г.	1	17
18	Заключение о степени уплотнения	№23.10-1/23 от 23.10.2023 г.	1	18

Составил:

Инженер ПТО

(фамилия, инициалы)

(подпись)

Принял:

(фамилия, инициалы)

(подпись)

Объект капитального строительства:

«Ж/Д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г. Мытищи, ул. Колонцова, 4», территория завода АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

(наименование проектной документации, почтовый или строительный адрес объекта капитального строительства)

Застройщик (технический заказчик, эксплуатирующая организация или региональный оператор):

ООО «Проминжиниринг», ИНН 7734001650, ОГРН 11477481394406, КПП 770801001, 107140, г. Москва,

ул. Русаковская, д.13, помещение ХХ-4, тел. +7(495) 909-93-48, член саморегулируемой Ассоциации строителей

«Саморегулируемая организация «Строительные допуски», ИНН 7714322214, ОГРН 107799011045, регистрационный номер СРО-С-187-26012010 от 27.07.2018г.

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс, наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является – для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц; фамилия, имя, отчество, паспортные данные, адрес места жительства, телефон/факс – для физических лиц, не являющихся индивидуальными предпринимателями)

Лицо, осуществляющее строительство: ООО «КиКГЕОСТРОЙ», ОГРН 1127747247704, ИНН 7709918820, 109004, Г.МОСКВА, УЛ. ЗЕМЛЯНОЙ ВАЛ, Д.65, КВ.59, тел. +7 (495) 915-24-71, член саморегулируемой ассоциации СРО «МАС» регистрационный номер СРО-С-148-24122009 от 12.03.2013г.

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс, наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является)

Лицо, осуществляющее подготовку проектной документации: ООО «КиКГЕОСТРОЙ», ОГРН 1127747247704, ИНН 7709918820, 109004, Г.МОСКВА, УЛ. ЗЕМЛЯНОЙ ВАЛ, Д.65, КВ.59, тел. +7 (495) 915-24-71, член саморегулируемой ассоциации СРО «Объединение проектировщиков «УниверсалПроект», регистрационный номер СРО-П-179-12122012 от 20.10.2022г.

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс, наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является)

Лицо, осуществляющее строительство, выполнившее работы, подлежащие освидетельствованию:

1. ООО «ШЕЛПРОКК», ОГРН 1237700462427, ИНН 9726048866, 117535, Г.МОСКВА, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ЧЕРТАНОВО ЮЖНОЕ, ПРОЕЗД 3-Й ДОРОЖНЫЙ, Д. 6, К. 2, член саморегулируемой ассоциации «Архитектурное наследие», регистрационный номер СРО-С-230-07092010

2. ООО «ЭлектроЭнергетика», ОГРН 1175074004698, ИНН 5037011400, 142281, Московская обл., г. Протвино, Кременковское ш., д. 5, член саморегулируемой ассоциации «Объединение Специализированных Организаций Профессиональные Строители», регистрационный номер СРО-С-219-21042010

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс, наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является)

АКТ

освидетельствования скрытых работ

№ 131-23-НБКЗ-В1-4-Уг.1-01

"09" октября 2023г.

(дата составления акта)

Представитель застройщика (технического заказчика, эксплуатирующей организации или регионального оператора) по вопросам строительного контроля:

Ведущий инженер строительного контроля ООО «Проминжиниринг» Дураев В. Ю., приказ №5 от 03.08.2023г.

(должность, фамилия, инициалы, идентификационный номер в национальном реестре специалистов в области строительства, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия, с указанием наименования, ОГРН, ИНН, места нахождения юридического лица, фамилии, имени, отчества, адреса места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя)

Представитель лица, осуществляющего строительство:

Руководитель проекта ООО «КиКГЕОСТРОЙ» Шевчук К.А. приказ №2-МВМ от 01.07.2023г.

(должность, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия)

Представитель лица, осуществляющего строительство, по вопросам строительного контроля (специалист по организации строительства): Генеральный директор ООО «КиКГЕОСТРОЙ» Кесслер Ю.Ф., приказ №1СК-МВМ от 03.07.2023г., идентификационный номер НОСТРОЙ С-77-118776

(должность, фамилия, инициалы, идентификационный номер в национальном реестре специалистов в области строительства, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации:

Руководитель службы управления проектами ООО «КиКГЕОСТРОЙ» Липатов В. Е. приказ № 2-АН от 02.10.2023г.

(должность, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия, с указанием наименования, ОГРН, ИНН, места нахождения юридического лица, фамилии, имени, отчества, адреса места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименования, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является указанное юридическое лицо, индивидуальный предприниматель)

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию:

Начальник участка ООО «ШЕЛПРОКК» Перевизнык А.П., приказ №1 от 01.08.2023г.

Главный инженер ООО «ЭлектроЭнергетика» Юрченко В. И., приказ № 1/08 от 04.08.2023г.

(должность, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия, с указанием наименования, ОГРН, ИНН, места нахождения юридического лица, фамилии, имени, отчества, адреса места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя)

а также иные представители лиц, участвующих в освидетельствовании:

(должность с указанием наименования организации, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия)

произвели осмотр работ, выполненных

ООО "ШЕЛПРОКК", ООО "ЭлектроЭнергетика"

(наименование лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию)

и составили настоящий акт о нижеследующем:

1. К освидетельствованию предъявлены следующие работы:

Разработка траншеи, демонтаж бордюра и трубы Ду 326мм*11,9 от колодца В1-4 до Уг.1

(наименование скрытых работ)

2. Работы выполнены по проектной документации

131-23-НВКЗ «Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г. о. Мытищи, ул. Колонцова, 4». Наружные сети водоснабжения и канализации. Переустройство хозяйственного водопровода В1.

(номер, другие реквизиты чертежа, наименование проектной и/или рабочей документации, сведения о лицах, осуществляющих подготовку раздела проектной и/или рабочей документации)

3. При выполнении работ применены:

--

(наименование строительных материалов (изделий), реквизиты сертификатов и/или других документов, подтверждающих их качество и безопасность)

4. Предъявлены документы, подтверждающие соответствие работ предъявляемым требованиям:

Исполнительная схема №01 Разработка траншеи, демонтаж бордюра и трубы Ду 326мм*11,9 от колодца В1-4 до Уг.1

(исполнительные схемы и чертежи, результаты экспертиз, обследований, лабораторных и иных испытаний выполненных работ, проведенных в процессе строительного контроля)

5. Даты: начала работ: «08» октября 2023 г.

окончания работ: «09» октября 2023 г.

6. Работы выполнены в соответствии:

131-23-НВКЗ «Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г. о. Мытищи, ул. Колонцова, 4». Наружные сети водоснабжения и канализации. Переустройство хозяйственного водопровода В1. СП 45.13330.2017. «Свод правил. Земляные сооружения, основания и фундаменты». СП48.13330.2019 Свод правил. Организация строительства.

(наименования и структурные единицы технических регламентов, иных нормативных правовых актов, разделы проектной и/или рабочей документации)

7. Разрешается производство последующих работ

Укладка труб в траншею от колодца В1-4 до Уг.1

(наименование работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения)

Дополнительные сведения: отсутствуют

Акт составлен в 5 (пяти) экземплярах.

Приложения:

Документы перечисленные в п.3 и п.4 настоящего акта

Представитель застройщика (технического заказчика, эксплуатирующей организации или регионального оператора) по вопросам строительного контроля

Дураев В. Ю.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство

Шевчук К. А.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство, по вопросам строительного контроля (специалист по организации строительства)

Кесслер Ю. Ф.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации

Липатов В.Е.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию

Перевизник А. П.

(фамилия, инициалы, подпись)

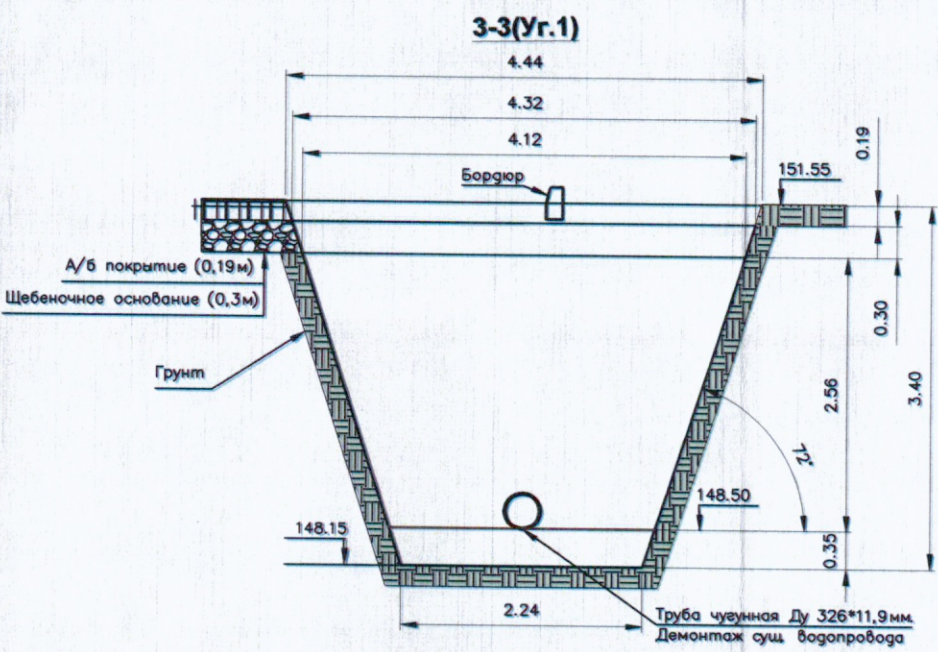
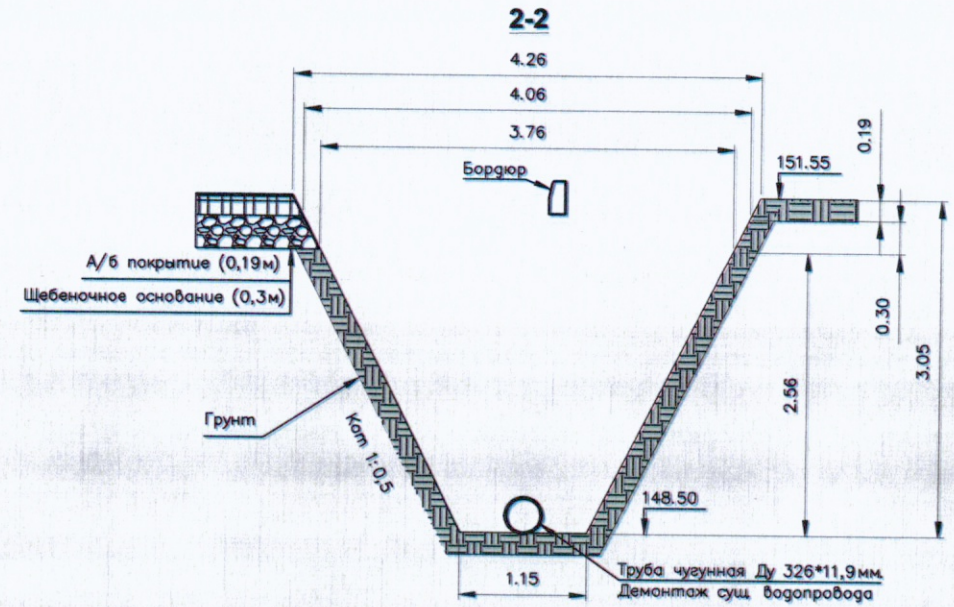
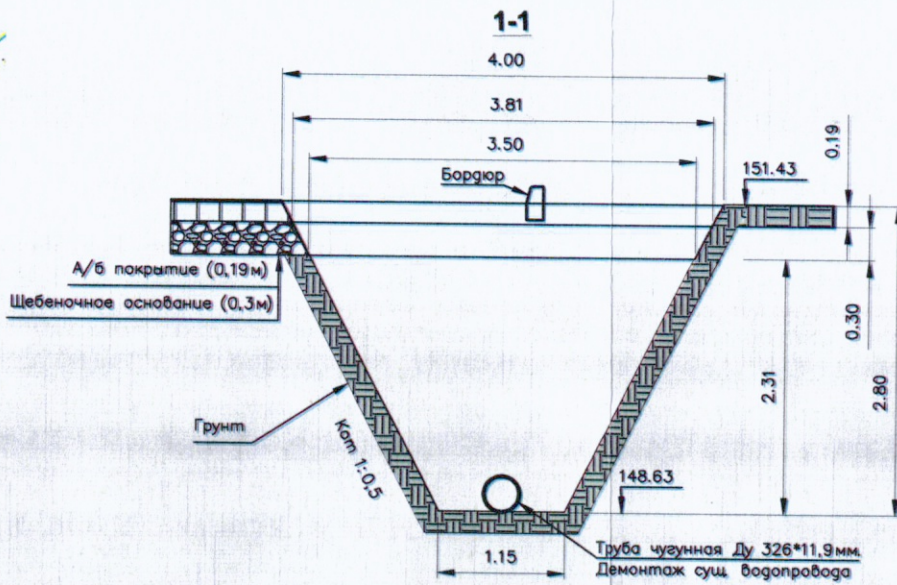
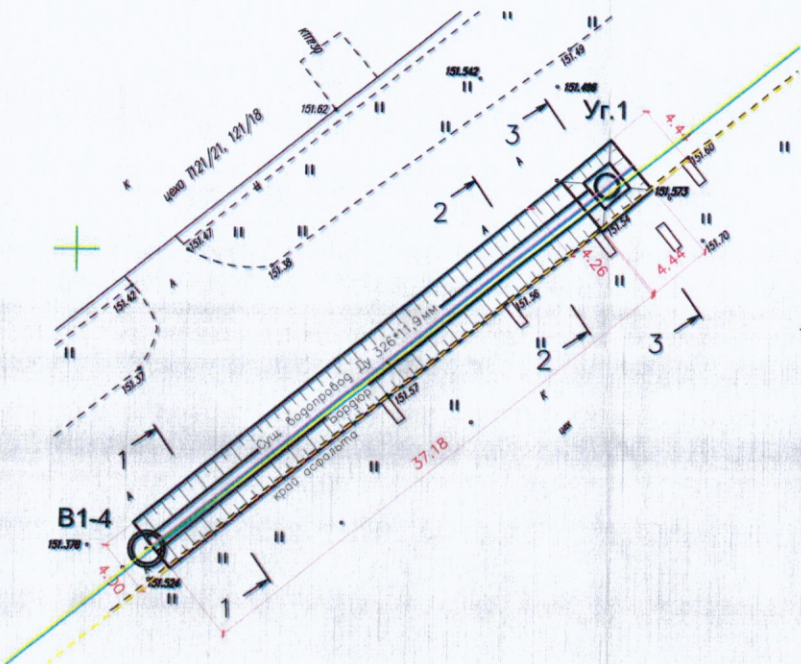
Юрченко В. И.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представители иных лиц

(фамилия, инициалы, подпись)

План участка производства работ



Резка асфальтобетонного покрытия фрезой					
№	Участок	Длина L, м	Ширина Вср, м	Толщина Н, м	Периметр резки, P=(L+В) м
1	В1-4 - Уг.1	37,18	4,00	0,19	41,18
2	Уг.1	4,44	4,44	0,19	8,88
ИТОГО:					50,06

Разборка асфальтобетонного покрытия при разработке траншеи					
№	Участок	Длина L, м	Ширина Вср, м	Толщина Н, м	Объем разработки мех. способом, V=L*Вср*Н м³
1	В1-4 - Уг.1	37,18	4,03	0,19	28,47
2	Уг.1	4,44	4,38	0,19	3,69
ИТОГО:					32,16

Ведомость работ по демонтажу чугунной трубы Ду 326*11,9мм		
№	Участок	Длина L, м
1	В1-4 - Уг.1	37,18
2	Уг.1	4,44
ИТОГО:		41,62

Разработка грунта траншеи									
№	Участок	Длина L, м	Ширина Вср, м	Глубина Нср, м	Объем, м³	Объем трубы Ду 326*11,9мм	всего м³	Объем разработки мех. способом, V=L*Вср*Нср*0,97 м³	Объем разработки руч. способом, V=L*Вср*Нср*0,03 м³
1	В1-4 - Уг.1	37,18	2,39	2,43	215,93	3,1	212,83	206,45	6,38
1	Уг.1	4,44	3,18	2,91	41,09	0,37	40,72	39,50	1,22
ИТОГО:					257,02	3,47	253,55	245,95	7,60

Ведомость работ по демонтажу бордюра БР 100.30.15			
№	Участок	Длина L, м	Кол-во, шт
1	В1-4 - Уг.1	37	37
2	Уг.1	5,00	5
ИТОГО:		42	42

- Условные обозначения:
- Участок производства работ
 - Фактические точки участка работ
 - Суш. водопровод
чуг. труба Ду. 326*11,9мм (демонтаж)
 - Бордюр (демонтаж)
 - Граница асфальта

Примечание:
1. Линейные размеры указаны в метрах
2. Система координат МСК 50.2.
3. Система высот Балтийская.
4. Съемка выполнялась электронным
тахеометром СХ-105 (свидетельство о поверке
С-АКЗ/14-06-2023/254502985, действительно
до 13.06.2024г.)

Разборка щебеночного покрытия при разработке траншеи					
№	Участок	Длина L, м	Ширина Вср, м	Толщина Н, м	Объем разработки мех. способом, V=L*Вср*Н м³
1	В1-4 - Уг.1	37,18	3,78	0,3	42,16
1	Уг.1	4,44	4,22	0,3	5,62
ИТОГО:					47,78

2023	131-23-НВКЗ
Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4	Стадия Лист Листов
Наружные сети водоснабжения и канализации Переустройство хозяйственного водопровода В1	ИД 1 1
Исполнительная схема №1 Разработка траншеи, демонтаж бордюра и трубы Ду 326мм*11,9 от колодца В1-4 до Уг.1	ООО "КикГЕОСТРОЙ"

Объект капитального строительства:

«Ж/Д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г. Мытищи, ул. Колонцова, 4», территория завода АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

(наименование проектной документации, почтовый или строительный адрес объекта капитального строительства)

Застройщик (технический заказчик, эксплуатирующая организация или региональный оператор):

ООО «Проминжиниринг», ИНН 7734001650, ОГРН 11477481394406, КПП 770801001, 107140, г. Москва, ул. Русаковская, д.13, помещение ХХ-4, тел. +7(495) 909-93-48, член саморегулируемой Ассоциации строителей «Саморегулируемая организация «Строительные допуски», ИНН 7714322214, ОГРН 107799011045, регистрационный номер СРО-С-187-26012010 от 27.07.2018г.

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОГРНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс, наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является – для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц; фамилия, имя, отчество, паспортные данные, адрес места жительства, телефон/факс – для физических лиц, не являющихся индивидуальными предпринимателями)

Лицо, осуществляющее строительство: ООО «КиКГЕОСТРОЙ», ОГРН 1127747247704, ИНН 7709918820, 109004, Г.МОСКВА, УЛ. ЗЕМЛЯНОЙ ВАЛ, Д.65, КВ.59, тел. +7 (495) 915-24-71, член саморегулируемой ассоциации СРО «МАС» регистрационный номер СРО-С-148-24122009 от 12.03.2013г.

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОГРНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс, наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является)

Лицо, осуществляющее подготовку проектной документации: ООО «КиКГЕОСТРОЙ», ОГРН 1127747247704, ИНН 7709918820, 109004, Г.МОСКВА, УЛ. ЗЕМЛЯНОЙ ВАЛ, Д.65, КВ.59, тел. +7 (495) 915-24-71, член саморегулируемой ассоциации СРО «Объединение проектировщиков «УниверсалПроект», регистрационный номер СРО-П-179-12122012 от 20.10.2022г.

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОГРНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс, наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является)

Лицо, осуществляющее строительство, выполнившее работы, подлежащие освидетельствованию:
1. ООО «ШЕЛПРОКК», ОГРН 1237700462427, ИНН 9726048866, 117535, Г.МОСКВА, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ЧЕРТАНОВО ЮЖНОЕ, ПРОЕЗД 3-Й ДОРОЖНЫЙ, Д. 6, К. 2, член саморегулируемой ассоциации «Архитектурное наследие», регистрационный номер СРО-С-230-07092010

2. ООО «ЭлектроЭнергетика», ОГРН 1175074004698, ИНН 5037011400, 142281, Московская обл., г. Протвино, Кременковское ш., д. 5, член саморегулируемой ассоциации «Объединение Специализированных Организаций Проффессиональные Строители», регистрационный номер СРО-С-219-21042010

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОГРНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс, наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является)

АКТ**освидетельствования скрытых работ**

№ 131-23-НБК3-В1-4-Уг.1-02

"11" октября 2023г.

(дата составления акта)

Представитель застройщика (технического заказчика, эксплуатирующей организации или регионального оператора) по вопросам строительного контроля:

Ведущий инженер строительного контроля ООО «Проминжиниринг» Дураев В. Ю., приказ №5 от 03.08.2023г.

(должность, фамилия, инициалы, идентификационный номер в национальном реестре специалистов в области строительства, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия, с указанием наименования, ОГРН, ИНН, места нахождения юридического лица, фамилии, имени, отчества, адреса места жительства, ОГРНИП, ИНН индивидуального предпринимателя)

Представитель лица, осуществляющего строительство:

Руководитель проекта ООО «КиКГЕОСТРОЙ» Шевчук К.А. приказ №2-МВМ от 01.07.2023г.

(должность, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия)

Представитель лица, осуществляющего строительство, по вопросам строительного контроля (специалист по организации строительства): Генеральный директор ООО «КиКГЕОСТРОЙ» Кесслер Ю.Ф., приказ №1СК-МВМ от 03.07.2023г., идентификационный номер НОСТРОЙ С-77-118776

(должность, фамилия, инициалы, идентификационный номер в национальном реестре специалистов в области строительства, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации:

Руководитель службы управления проектами ООО «КиКГЕОСТРОЙ» Липатов В. Е. приказ № 2-АН от 02.10.2023г.

(должность, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия, с указанием наименования, ОГРН, ИНН, места нахождения юридического лица, фамилии, имени, отчества, адреса места жительства, ОГРНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименования, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является указанное юридическое лицо, индивидуальный предприниматель)

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию:

Начальник участка ООО «ШЕЛПРОКК» Перевизник А.П., приказ №1 от 01.08.2023г.

Главный инженер ООО «ЭлектроЭнергетика» Юрченко В. И., приказ № 1/08 от 04.08.2023г.

(должность, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия, с указанием наименования, ОГРН, ИНН, места нахождения юридического лица, фамилии, имени, отчества, адреса места жительства, ОГРНИП, ИНН индивидуального предпринимателя)

а также иные представители лиц, участвующих в освидетельствовании:

(должность с указанием наименования организации, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия)

произвели осмотр работ, выполненных

ООО «ШЕЛПРОКК», ООО «ЭлектроЭнергетика»

(наименование лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию)

и составили настоящий акт о нижеследующем:

1. К освидетельствованию предъявлены следующие работы:

Укладка труб в траншее от колодца В1-4 до Уг.1

(наименование скрытых работ)

2. Работы выполнены по проектной документации

131-23-НБКЗ «Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г. о. Мытищи, ул. Колонцова, 4». Наружные сети водоснабжения и канализации. Переустройство хозяйственного водопровода В1.

(номер, другие реквизиты чертежа, наименование проектной и/или рабочей документации, сведения о лицах, осуществляющих подготовку раздела проектной и/или рабочей документации)

3. При выполнении работ применены:

Труба стальная ВУС Ду.530*8,0мм – паспорт №19/08-2 от 19.08.2023 г., труба ПЭ100 315*18,7 «питьевая» – паспорт качества б/н от 21.08.2023 г., сертификат соответствия №РОСС RU С-RU.АЮ64.В.00076/22 с 16.06.2022 по 15.06.2025 г., термоусадочная лента – сертификат качества №012667 от 05.2020 г., муфта защитная Ду 365мм – паспорт качества №224 С/23 от 09.2023 г., цементно-песчаный раствор М100 – декларация о соответствии №РОСС RU Д-RU.РА01.В.98824/21 с 13.10.2021 по 01.12.2026 г.

(наименование строительных материалов (изделий), реквизиты сертификатов и/или других документов, подтверждающих их качество и безопасность)

4. Предъявлены документы, подтверждающие соответствие работ предъявляемым требованиям:

Исполнительная схема №02 Укладка труб в траншее от колодца В1-4 до Уг.1

(исполнительные схемы и чертежи, результаты экспертиз, обследований, лабораторных и иных испытаний выполненных работ, проведенных в процессе строительного контроля)

5. Даты: начала работ: «09» октября 2023 г.

окончания работ: «11» октября 2023 г.

6. Работы выполнены в соответствии:

131-23-НБКЗ «Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г. о. Мытищи, ул. Колонцова, 4». Наружные сети водоснабжения и канализации. Переустройство хозяйственного водопровода В1. СП 45.13330.2017. «Свод правил. Земляные сооружения, основания и фундаменты». СП48.13330.2019 Свод правил. Организация строительства.

(наименования и структурные единицы технических регламентов, иных нормативных правовых актов, разделы проектной и/или рабочей документации)

7. Разрешается производство последующих работ

Обратная засыпка песком труб в траншее от колодца В1-4 до Уг.1

(наименование работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения)

Дополнительные сведения: отсутствуют

Акт составлен в 5 (пяти) экземплярах.

Приложения:

Документы перечисленные в п.3 и п.4 настоящего акта

Представитель застройщика (технического заказчика, эксплуатирующей организации или регионального оператора) по вопросам строительного контроля

Дураев В. Ю.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство

Шевчук К. А.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство, по вопросам строительного контроля (специалист по организации строительства)

Кessler Ю. Ф.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации

Липатов В. Е.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию

Перевизнык А. П.

(фамилия, инициалы, подпись)

Юрченко В. И.

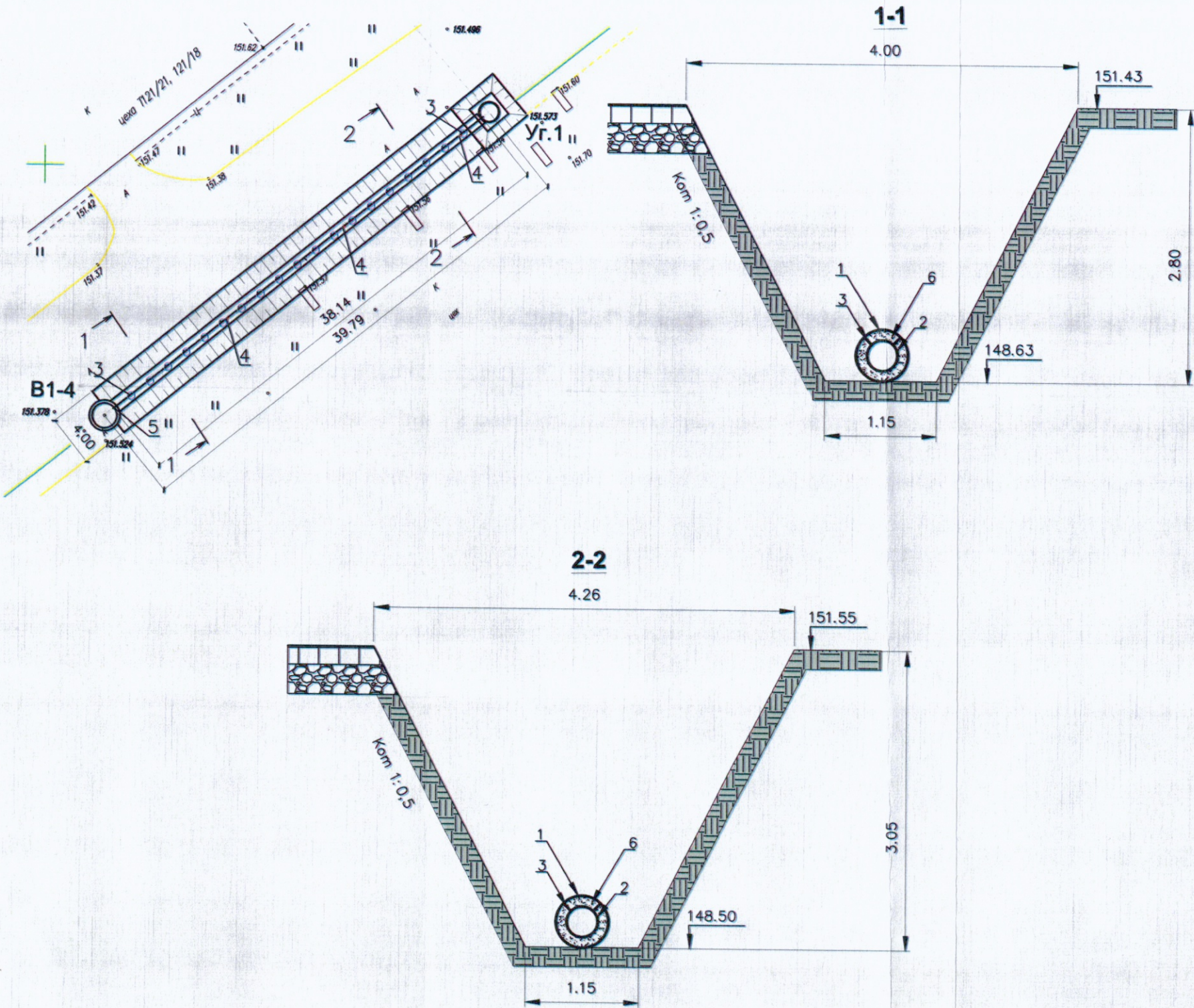
(фамилия, инициалы, подпись)

Представители иных лиц

(фамилия, инициалы, подпись)

План участка производства работ

Приложение №1 к Акту № 131-23-НВКЗ-02 от 11.10.2023 г.

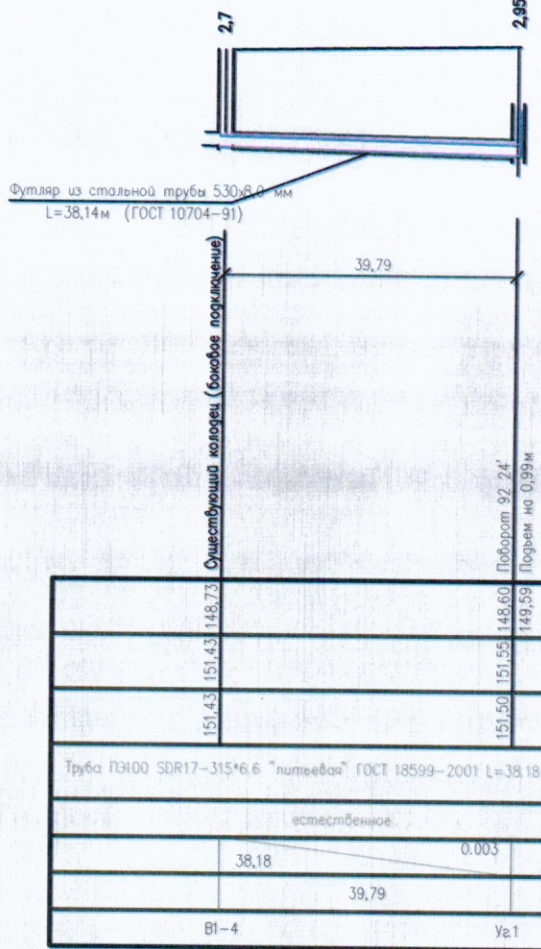


153,00
152,00
151,00
150,00
149,00
148,00
147,00
146,00
145,00
144,00
143,00
142,00
141,00
140,00
139,00
138,00

М.гор. 1 : 500
М.верт. 1 : 100

Отметка низа или лотка трубы
Проектная отметка земли
Натурная отметка земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Длина
Уклон
Расстояние, м
Номер колодца, точки, угла поворота

Профиль участка В1-4 - Уг.1



Ведомость смонтированных материалов				
Поз. обознач.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
1	Труба стальная с полиэтиленовым защитным покрытием ВУС Ду.530*8,0мм	м	38,14	ГОСТ 1704-91
2	Труба ПЭ100 SDR17-315*18,7 "питьевая"	м	38,18	ГОСТ 18599-2001
3	Опорно-направляющие кольца ОНК-315	шт	19	Шаг уст. 2м
4	Сварочный стык футляров и изоляция сварочного стыка термоусадочными лентами	стык	3	
5	Муфта защитная Ду.365мм	шт	2	
6	Заполнение межтрубного пространства цементно-песчаным раствором марки М100	м3	4,94	V(футляра)-V(трубы) 7,91-2,97

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

2023	131-23-НВКЗ	Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	
Руков. проекта	Шевчук К.А.	11.10			
Ген. директор	Кослер Ю.Ф.	11.10			
Нач. участка	Перевизкин А.В.	11.10			
Гл. инженер	Юрченко В.И.	11.10			
Исполнительная схема №2 Укладка труб в траншее от колодца В1-4 до Уг.1			ИД	1	1
			ООО "КиГЕОСТРОЙ"		

АНТИКОРРОЗИОННОЕ ПОКРЫТИЕ ВУС(УС) СТАЛЬНЫХ ТРУБ

ИП Соколов В.В.

МОСКОВСКИЙ ЗАВОД ИЗОЛЯЦИИ

Московская область, г.Электросталь Банный переулок уч.12
т/ф 8-916-207-60-48 www.ooomzi.tiu.ru

ПАСПОРТ

№ 19/08-2

Диаметр труб, мм	Кол-во труб шт	Кол-во п/м	Грузополучатель:	ООО МТС
530	20	240.00	УПД	от 19.08.2023 г.
			Заказчик, после приёмки изолированных труб и фасонных деталей на заводе производителя, несёт полную ответственность по сохранности изоляционного материала относительно транспортировки, выгрузки, хранения и дальнейшему использованию на основании ГОСТ инструкций по обращению с трубами и деталями в ВУС изоляции. Трубы с ВУС изоляцией не разрезать вдоль. http://eostirf.com/normadata/1/4293786/4293786517.pdf	

Наружное покрытие ВУС (УС) типа выполнено в соответствии с ГОСТ 9.602-2016 и ГОСТ Р 51164-98

№№ труб	№ партии	Толщина в мм	Адгезия Н/см	Изоляционное покрытие	Адгезионный подслои	Отсутствие пробои при напряжении, Кат
	39-59	8,0	46,9	КОМПОЗИТНОЕ ИЗОЛЯЦИОННОЕ 3-х КОМПОНЕНТНОЕ ВУС(УС)	Полимерный праймер	Соответствует
				ИЗОЛЯЦИОННЫЙ ПОЛИОЛЕФИН ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЙ	плавкий	ГОСТу и ТУ
				СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ГОСТ Р		5 кВ/мм
				№ РОСС RU.НЕР06.Н03301		
				Код ОК 24.20.13.130		

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА

ШЕВЧУК К.А.





АО «Орелсибгазппарат»

302008 г. Орел, ул. Машиностроительная, д. 6
т/ф (4862) 72-37-89, 72-56-30



ПАСПОРТ КАЧЕСТВА

на трубы из полиэтилена для подземных водопроводов ГОСТ 18599-2001(изм.1,2)

Партия № 1097	Типоразмер ПЭ 100 SDR 17- 315х18,7 питьевая
Дата изготовления: 08.2023г.	Марка сырья: полиэтилен HD 03594 PE
Размер партии: 2500 п/м	ТУ 20.1610-014-81060768-2018

Сертификат соответствия № РОСС RU С-RU.АЮ64.В.00076/22 от 16.06.2022 г.

Сроки хранения: на открытой площадке (-50°C - +50°C) – не более 6 месяцев;
на закрытой (-50°C - +50°C) – не более 24 месяцев со дня выпуска.

№ п/п	Наименование показателя	Норма по ГОСТ 18599-2001	Результаты испытаний
1	Внешний вид поверхности	п.5.2.1	Соответствует
2	Номинальный наружный диаметр	315,0-316,9	316,9
3	Толщина стенки, мм	18,7-20,7	18,7-19,2
4	Овальность трубы, мм	11,1	3,0
5	Относительное удлинение при разрыве, % не менее	350	350

Заключение:

Соответствует ГОСТ 18599-2001

Ответственный за
контроль качества

Дёмин С. А.

Дата выдачи

Ген. Сл. Строй Групп ФФ

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К. А.

Шевчук К. А.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)
№ РОСС RU C-RU.AЮ64.B.00076/22

ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Орелсибгазгазпарат» (АО «Орелсибгазгазпарат»). Место нахождения и место осуществления деятельности: 302008, Россия, Орловская область, город Орел, улица Машиностроительная, дом. 6, помещение 1. ОГРН: 1025700778542. ИНН: 5752020387. Телефон: (4862) 72-37-89. Адрес электронной почты: osga2010@yandex.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Орелсибгазгазпарат» (АО «Орелсибгазгазпарат»). Место нахождения и место осуществления деятельности: 302008, Россия, Орловская область, город Орел, улица Машиностроительная, дом. 6, помещение 1. ОГРН: 1025700778542. ИНН: 5752020387. Телефон: (4862) 72-37-89. Адрес электронной почты: osga2010@yandex.ru.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции и услуг «Полисерт» АНО по сертификации «Электросерт». Место нахождения: 129226, Россия, г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 12А. Место осуществления деятельности: 129110, Россия, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 65, стр. 1; 129110, Россия, г. Москва, ул. Щепкина, д. 47, стр. 1. ОГРН: 1037739013355. ИНН: 7725081144. Телефон: +7 (495) 995-10-26. Адрес электронной почты: info@certif.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10AЮ64 от 21.07.2015

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Трубы напорные из полиэтилена ПЭ100 для систем хозяйственно-питьевого водоснабжения диаметром 20-630 мм, с любым стандартным размерным отношением SDR

ГОСТ 18599-2001 с изм. №1, №2 «Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия»

Серийный выпуск

Код ОКПД 2: 22.21.21.122

Код ТН ВЭД ЕАЭС: 3917 21 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ГОСТ 18599-2001 Табл. 5, п. 5.1

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколы испытаний №№ 150622-1, 150622-2, 150622-3 от 15.06.2022 Испытательной лаборатории полимерных труб и фитингов ООО «Полиакцент», уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21HC73

Акт о результатах анализа состояния производства (АСП) № 0159/АА от 29.03.2022 ОС «Полисерт» АНО по сертификации «Электросерт», уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10AЮ64.

Свидетельство о государственной регистрации ВУ.70.06.01.013.Е.000937.03.18 от 20.03.2018 выдано ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья»

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 16.06.2022 по 15.06.2025

Руководитель (заместитель
руководителя) органа по сертификации

Чесноков Сергей Борисович

(фамилия, имя, отчество)

Эксперт-аудитор
(эксперты-аудиторы)

Шемякин Георгий Валентинович

(фамилия, имя, отчество)

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К. А.





Сертификат качества № 012667

На ленту термоусаживающуюся «ТЕРМА»,
выпускаемую по ТУ 2245-024-82119587-2007

Партия № 36 Дата изготовления Май 20 20 г.

Ширина ленты 450 мм
Толщина ленты 1.8 мм
Вес (нетто) — кг
Длина в рулонах 500 м

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№	Наименование показателя	Норма для ленты по ТУ 2245-024-82119587-2007	Значение при испытаниях
1	Внешний вид	Лента не должна иметь морщин, разрывов, отверстий, мест пропуска адгезионного слоя.	соответствует
2	Прочность при растяжении ленты-основы, МПа	Не менее 15,0	20
3	Относительное удлинение при разрыве, %	Не менее 200	310
4	Усадка в продольном направлении, %	10-25	19
5	Адгезия к стали при (20±5)°С, Н/см, не менее	50	52
6	Адгезия к заводскому полиэтиленовому покрытию и в местах нахлеста ленты при температуре (20±5)°С, Н/см, не менее	50	52

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.

Примечание: Полные технические характеристики материала, полученные при испытаниях, предоставляются по
письменному запросу заказчика.

Продукт соответствует ТУ 2245-024-82119587-2007

Технический контроль
Без печати не действителен



«ТЕРМА» 192029, г. Санкт-Петербург, ул. Дудко, д. 3, лит. Д, пом. 1.
Тел/факс: (812) 339-18-20, (812) 640-10-97 www.terma-spb.ru



ПК ПОЛИМЕР ФИТИНГ

ПРОИЗВОДСТВО ПОЛИМЕРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

420124, РТ, г.Казань, ул.
Чистопольская, д.51, кв 17
инн: 1657259562
e-mail: igorpad@bk.ru,
тел. 89172805519
www.poltmerfitting.ru

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № 224 С/23

Условное обозначение: **Муфта защитная для прохода через Ж/Б ф365**

Партия № 224 С/23

Дата изготовления: Сентябрь 2023 года

Размер партии: 1000шт.

Производитель трубы и ПЭ :

Гарантийный срок хранения в условиях 5 (ОЖ 4) не более 2 лет со дня изготовления.

Условия хранения: по ГОСТ 15150, раздел 10.

Допуск отклонения изделия по диаметру, длине и толщине $\pm 5\%$

Изготовитель гарантирует соответствие требованиям ТУ 22.21.29-001-14823892-2017 при соблюдении условий транспортирования и хранения.

Втулки и переходы литые удлиненные и короткие используются только один раз (повторное использование не возможно)

Любые внесения изменений в изделие заказчиком не допускается и производитель ответственности не несет и изделие возврату не подлежит.

Аттестационное удостоверение сварщика №1714 от 28.09.2022г. Мухутдинов Ильнар Султанович

Аттестационное удостоверение сварщика №1711 от 28.09.2022г. Хмылев Владимир Васильевич

ОТК



Размножению не подлежит



КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К. А.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

№ РОСС RU Д-RU.PA01.B.98824/21

ЗАЯВИТЕЛЬ: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КИЧИГИНСКИЙ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ "КВАРЦ", ООО "КВАРЦ", место нахождения 457005, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ ЧЕЛЯБИНСКАЯ, УВЕЛЬСКИЙ РАЙОН, ПОСЕЛОК НАГОРНЫЙ, УЛИЦА РАБОЧАЯ, 1, ОГРН 1107424000441, ИНН 7424028010, телефон +7 3516698201, электронная почта sekr-kv@kvarzgroup.ru

В ЛИЦЕ: Генеральный директор ООО "Кварцстройинвест" управляющей организации ООО "Кварц", Апаликов Павел Валерьевич

ЗАЯВЛЯЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ Смесь сухая строительная кладочная следующего типа ПЦС-М 100 Песчано-цементная смесь марки М100 торговой марки "Уральский Мастеровой", Смесь сухая строительная кладочная следующего типа ПЦС-М 100 Песчано-цементная смесь марки М100 торговой марки "Уральский Мастеровой", тип: ПЦС-М 100 Песчано-цементная смесь марки М100, торговая марка: Уральский Мастеровой, ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КИЧИГИНСКИЙ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ "КВАРЦ", ООО "КВАРЦ", 457005, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ ЧЕЛЯБИНСКАЯ, УВЕЛЬСКИЙ РАЙОН, ПОСЕЛОК НАГОРНЫЙ, УЛИЦА РАБОЧАЯ, 1, ОГРН 1107424000441, ИНН 7424028010, ГОСТ Р 58272-2018, Смеси сухие строительные кладочные. Технические условия, Раздел 4 (кроме пп. 4.5.2, 4.5.3), раздел 5, Серийный выпуск

код ОКПД 2: 23.64.10.110

код ТН ВЭД ЕАЭС: 6810990000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ: ГОСТ Р 58272-2018, Смеси сухие строительные кладочные. Технические условия, Раздел 4 (кроме пп. 4.5.2, 4.5.3), раздел 5;

СХЕМА ДЕКЛАРИРОВАНИЯ: 1д

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ПРИНЯТА НА ОСНОВАНИИ №15-М100 выдан 25.02.2021 испытательной лабораторией "Лаборатория цеха по производству сухих строительных смесей и сухого песка ООО "Кварц"

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ: В сухих помещениях с нормальной влажностью

СРОК ДЕЙСТВИЯ ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ с 13.10.2021 по 01.12.2026

Заявитель



подпись

Апаликов Павел Валерьевич

фамилия, имя, отчество



ЗАЯВЛЕНИЕ: продукция безопасна при ее использовании согласно указанному способу применения в соответствии с целевым назначением. Заявителем приняты меры по обеспечению соответствия продукции требованиям, установленным техническим регламентом (техническими регламентами) Российской Федерации.

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.



Объект капитального строительства:

«Ж/Д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г. Мытищи, ул. Колонцова, 4», территория завода АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

(наименование проектной документации, почтовый или строительный адрес объекта капитального строительства)

Застройщик (технический заказчик, эксплуатирующая организация или региональный оператор):

ООО «Проминжиниринг», ИНН 7734001650, ОГРН 11477481394406, КПП 770801001, 107140, г. Москва, ул. Русаковская, д.13, помещение ХХ-4, тел. +7(495) 909-93-48, член саморегулируемой Ассоциации строителей «Саморегулируемая организация «Строительные допуски», ИНН 7714322214, ОГРН 107799011045, регистрационный номер СРО-С-187-26012010 от 27.07.2018г.

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс, наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является – для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц; фамилия, имя, отчество, паспортные данные, адрес места жительства, телефон/факс – для физических лиц, не являющихся индивидуальными предпринимателями)

Лицо, осуществляющее строительство: ООО «КиКГЕОСТРОЙ», ОГРН 1127747247704, ИНН 7709918820, 109004, Г.МОСКВА, УЛ. ЗЕМЛЯНОЙ ВАЛ, Д.65, КВ.59, тел. +7 (495) 915-24-71, член саморегулируемой ассоциации СРО «МАС» регистрационный номер СРО-С-148-24122009 от 12.03.2013г.

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс, наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является)

Лицо, осуществляющее подготовку проектной документации: ООО «КиКГЕОСТРОЙ», ОГРН 1127747247704, ИНН 7709918820, 109004, Г.МОСКВА, УЛ. ЗЕМЛЯНОЙ ВАЛ, Д.65, КВ.59, тел. +7 (495) 915-24-71, член саморегулируемой ассоциации СРО «Объединение проектировщиков «УниверсалПроект», регистрационный номер СРО-П-179-12122012 от 20.10.2022г.

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс, наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является)

Лицо, осуществляющее строительство, выполнившее работы, подлежащие освидетельствованию:

1. ООО «ШЕЛПРОКК», ОГРН 1237700462427, ИНН 9726048866, 117535, Г.МОСКВА, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ЧЕРТАНОВО ЮЖНОЕ, ПРОЕЗД 3-Й ДОРОЖНЫЙ, Д. 6, К. 2, член саморегулируемой ассоциации «Архитектурное наследие», регистрационный номер СРО-С-230-07092010

2. ООО «ЭлектроЭнергетика», ОГРН 1175074004698, ИНН 5037011400, 142281, Московская обл., г. Протвино, Кременковское ш., д. 5, член саморегулируемой ассоциации «Объединение Специализированных Организаций Профессиональные Строители», регистрационный номер СРО-С-219-21042010

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс, наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является)

АКТ

освидетельствования скрытых работ

№ 131-23-НБКЗ-В1-4-Уг.1-03

"13" октября 2023г.

(дата составления акта)

Представитель застройщика (технического заказчика, эксплуатирующей организации или регионального оператора) по вопросам строительного контроля:

Ведущий инженер строительного контроля ООО «Проминжиниринг» Дураев В. Ю., приказ №5 от 03.08.2023г.

(должность, фамилия, инициалы, идентификационный номер в национальном реестре специалистов в области строительства, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия, с указанием наименования, ОГРН, ИНН, места нахождения юридического лица, фамилии, имени, отчества, адреса места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя)

Представитель лица, осуществляющего строительство:

Руководитель проекта ООО «КиКГЕОСТРОЙ» Шевчук К.А. приказ №2-МВМ от 01.07.2023г.

(должность, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия)

Представитель лица, осуществляющего строительство, по вопросам строительного контроля (специалист по организации строительства): Генеральный директор ООО «КиКГЕОСТРОЙ» Кесслер Ю.Ф., приказ №1СК-МВМ от 03.07.2023г., идентификационный номер НОСТРОЙ С-77-118776

(должность, фамилия, инициалы, идентификационный номер в национальном реестре специалистов в области строительства, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации:

Руководитель службы управления проектами ООО «КиКГЕОСТРОЙ» Липатов В. Е. приказ № 2-АН от 02.10.2023г.

(должность, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия, с указанием наименования, ОГРН, ИНН, места нахождения юридического лица, фамилии, имени, отчества, адреса места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименования, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является указанное юридическое лицо, индивидуальный предприниматель)

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию:

Начальник участка ООО «ШЕЛПРОКК» Перевизнык А.П., приказ №1 от 01.08.2023г.

Главный инженер ООО "ЭлектроЭнергетика" Юрченко В. И., приказ № 1/08 от 04.08.2023г.

(должность, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия, с указанием наименования, ОГРН, ИНН, места нахождения юридического лица, фамилии, имени, отчества, адреса места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя)

а также иные представители лиц, участвующих в освидетельствовании:

(должность с указанием наименования организации, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия)

произвели осмотр работ, выполненных

ООО "ШЕЛПРОКК", ООО "ЭлектроЭнергетика"

(наименование лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию)

и составили настоящий акт о нижеследующем:

1. К освидетельствованию предъявлены следующие работы:

Обратная засыпка песком труб в траншее от колодца В1-4 до Уг.1

(наименование скрытых работ)

2. Работы выполнены по проектной документации

131-23-НВКЗ «Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г. о. Мытищи, ул. Колосцова, 4». Наружные сети водоснабжения и канализации. Переустройство хозяйственного водопровода В1.

(номер, другие реквизиты чертежа, наименование проектной и/или рабочей документации, сведения о лицах, осуществляющих подготовку раздела проектной и/или рабочей документации)

3. При выполнении работ применены:

Песок природный – паспорт качества б/н от 02.09.2023г., сертификат соответствия №РОСС RU.AM05.H21337 с 10.11.2022 по 09.11.2025г.

(наименование строительных материалов (изделий), реквизиты сертификатов и/или других документов, подтверждающих их качество и безопасность)

4. Предъявлены документы, подтверждающие соответствие работ предъявляемым требованиям:

Исполнительная схема №03 Обратная засыпка песком труб в траншее от колодца В1-4 до Уг.1

Заключение о степени уплотнения №13.10-1/23 от 13.10.2023 г.

(исполнительные схемы и чертежи, результаты экспертиз, обследований, лабораторных и иных испытаний выполненных работ, проведенных в процессе строительного контроля)

5. Даты: начала работ: «13» октября 2023 г.

окончания работ: «13» октября 2023 г.

6. Работы выполнены в соответствии:

131-23-НВКЗ «Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г. о. Мытищи, ул. Колосцова, 4». Наружные сети водоснабжения и канализации. Переустройство хозяйственного водопровода В1. СП 45.13330.2017. «Свод правил. Земляные сооружения, основания и фундаменты». СП48.13330.2019 Свод правил. Организация строительства.

(наименования и структурные единицы технических регламентов, иных нормативных правовых актов, разделы проектной и/или рабочей документации)

7. Разрешается производство последующих работ

Обратная засыпка грунтом труб в траншее от колодца В1-4 до Уг.1

(наименование работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения)

Дополнительные сведения: отсутствуют

Акт составлен в 5 (пяти) экземплярах.

Приложения:

Документы перечисленные в п.3 и п.4 настоящего акта

Представитель застройщика (технического заказчика, эксплуатирующей организации или регионального оператора) по вопросам строительного контроля

Дураев В. Ю.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство

Шевчук К. А.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство, по вопросам строительного контроля (специалист по организации строительства)

Кessler Ю. Ф.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации

Липатов В.Е.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию

Перевизник А. П.

(фамилия, инициалы, подпись)

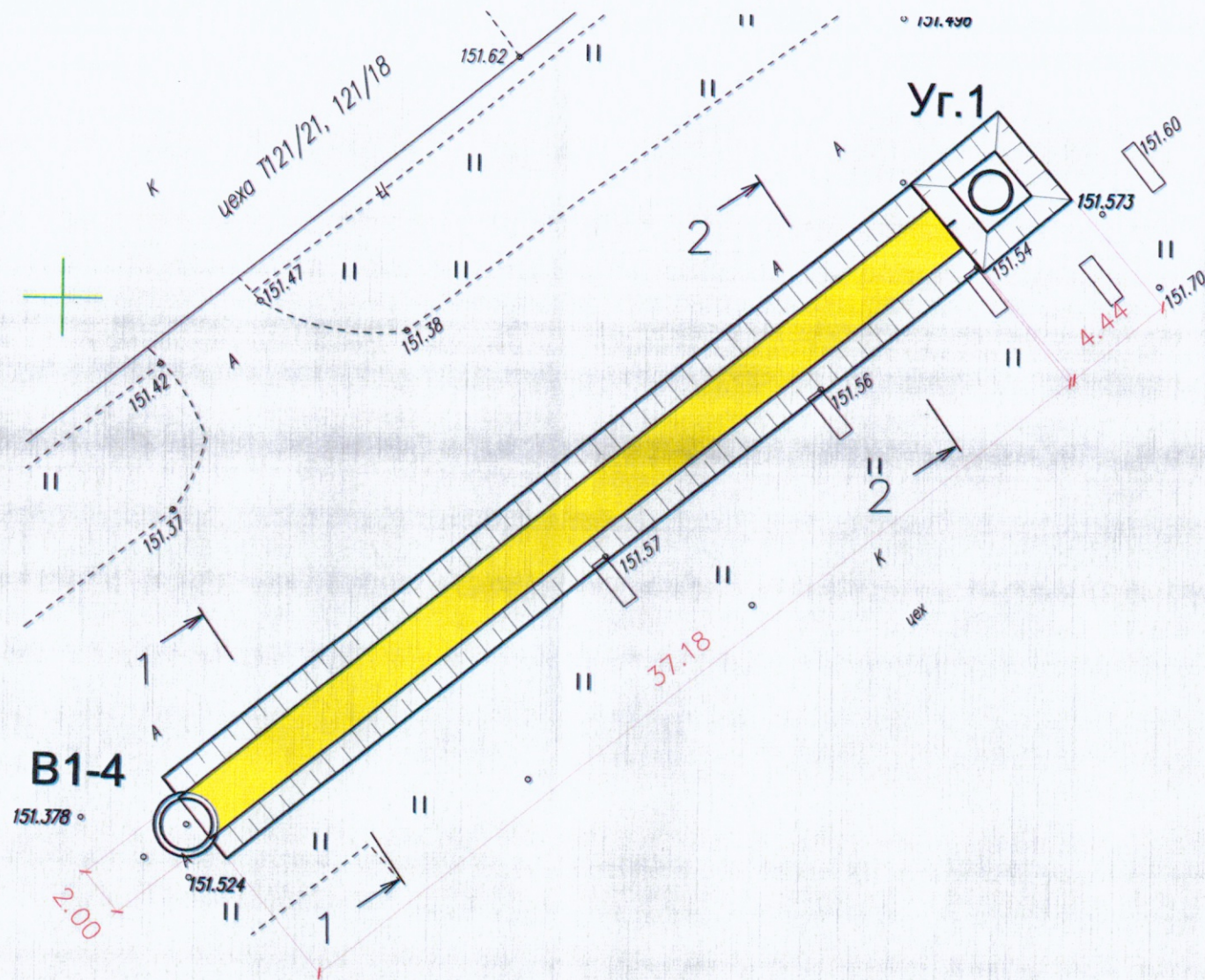
Юрченко В. И.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представители иных лиц

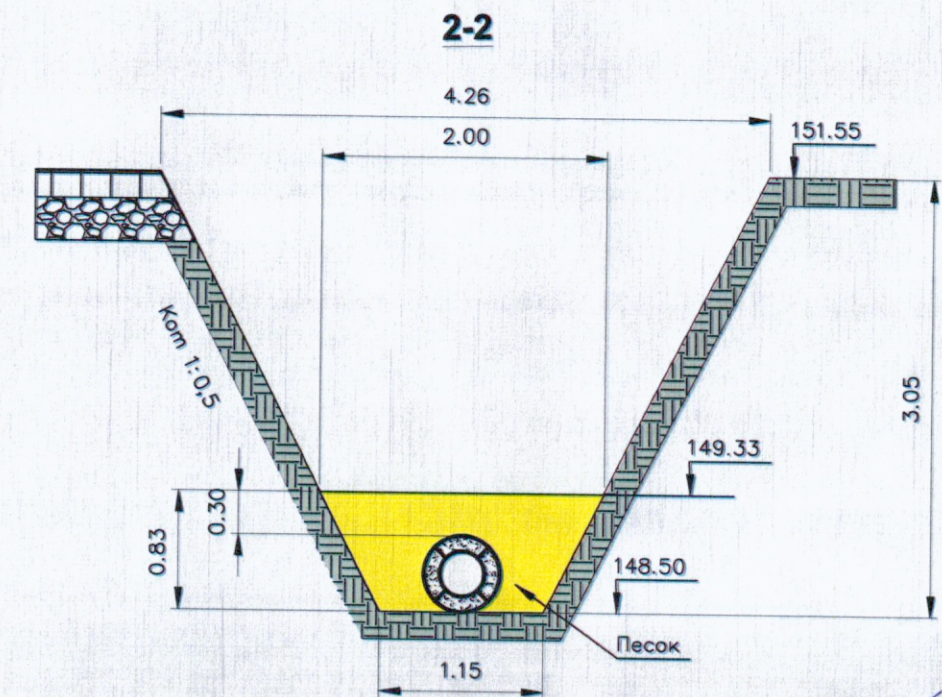
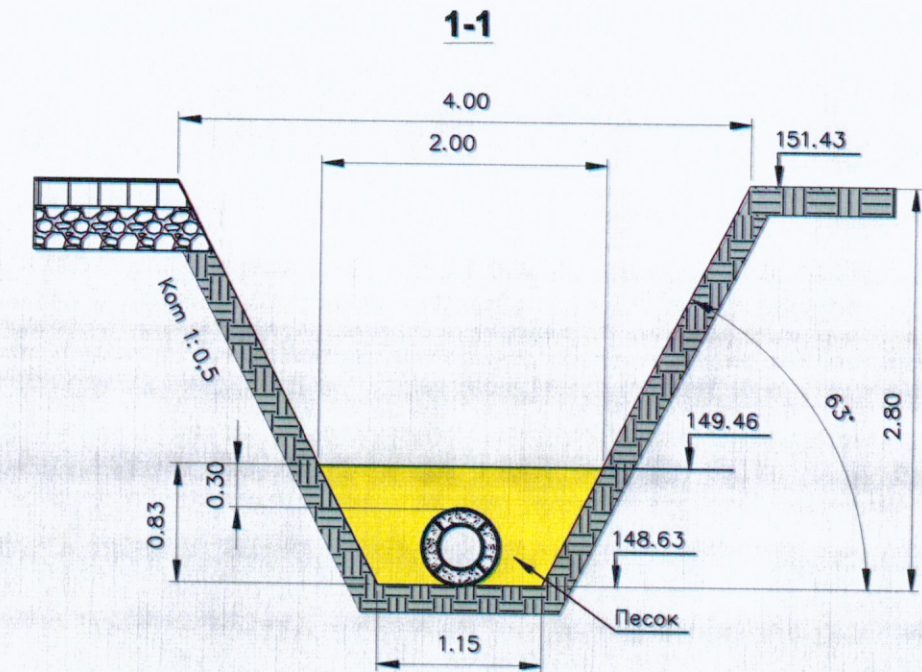
(фамилия, инициалы, подпись)

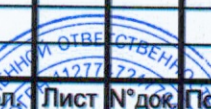
План участка производства работ



Ведомость работ по устройству обсыпки из песка							
№	Участка	Длина L, м	Средняя ширина B, м	Высота H, м	Объем V1=L*B*H, м3	Объем V2, вытесняемой трубой, м3	Объем V=V1-V2 обсыпки
Труба Ду. 530*8мм							
1	B1-4 - Уг.1	37,18	1,58	0,83	48,76	8,2	40,56

Приложение №1 к Акту № 131-23-НВКЗ-03 от 13.10.2023 г.



					2023	131-23-НВКЗ		
						Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4		
						Наружные сети водоснабжения и канализации		
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	Перестройка водопровода В1	ИД	1	1
Руков. проекта		Шевчук К.А.		13.10	Исполнительная схема №3 Обратная засыпка песком труб в траншею от колодца В1-4 до Уг.1	ООО "КИКГЕОСТРОЙ"		
Ген. директор		Кесслер Ю.Ф.		13.10				
Нач. участка		Перевизник А.П.		13.10				
Гл. инженер		Юрченко В.И.		13.10				

Формат А3

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПромИнвест»**

ИНН5050156588 КПП 505001001

ОГРН 1225000110290

141133, Московская обл., Красный д. Первая Алексеевка, проезд, стр. 8, к.1, помещ. А

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА ПЕСКА

Дата поставки: 02.09.2023

Карьер: Аксиньино, Шелковский р-н.

Продукция: Песок природный 2 класса, средний.

Покупатель: ООО «АЛЬФА»

1. Качественные характеристики по ГОСТу 8736-2014

Модуль крупности	2,0-2,2
Полный остаток на сите № 0,63 мм, %	31,09
Наличие зерен размером свыше 5 мм, %	0,2
Наличие зерен размером свыше 10 мм, %	0
Содержание в песке пылевидных и глинистых частиц, %	0,3
Содержание глины в комках	Не обнаружено
Содержание органических примесей	Отсут-т
Коэффициент фильтрации песка, м/сут	4,0
Группа песка по ГОСТу	средний, 2 класс
Плотность песка природного (ГОСТ 8736-2014), г/см ³	1,75
Насыпная плотность	1,54 кг/м ³

Генеральный директор

А.Е. Дунаева

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.





СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AM05.H21337

Срок действия с 10.11.2022

по 09.11.2025

№ 0020601

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11AM05

Орган по сертификации продукции ООО "Центр сертификации и экспертизы "Тверьэкс" Адрес: 390013, РОССИЯ, Рязанская обл, Рязань г, Ситниковская ул, дом 69а, 38. Телефон 8-916-423-9885, адрес электронной почты: os-tyverex@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Песок природный . Серийный выпуск.

КОД ОК
08.12.11

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 8736-2014.Песок для строительных работ. Технические условия

КОД ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ПромИнвест». ОГРН: 1225000110290, ИНН: 5050156588. Адрес: 141138, РОССИЯ, Московская область, г. Щелково, д. Первая Алексеевка, проезд Красный, к. 1, стр. 8, помеш. А., телефон: +7(915)-335-28-68, адрес электронной почты: ezsa-lawyer@yandex.ru.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «ПромИнвест». ОГРН: 1225000110290, ИНН: 5050156588. Адрес: 141138, РОССИЯ, Московская область, г. Щелково, д. Первая Алексеевка, проезд Красный, к. 1, стр. 8, помеш. А., телефон: +7(915)-335-28-68, адрес электронной почты: ezsa-lawyer@yandex.ru.

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 006/Е-10/11/22 от 10.11.2022 года, выданный Испытательной лабораторией «Вет-тест» (аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ23)



КОПИЯ
ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.

[Handwritten signature]



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с



Руководитель органа

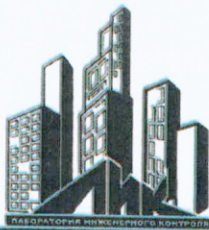
М.П.

Эксперт

М.А. Шуршова

А.А. Белянин

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



Общество с ограниченной ответственностью
Лаборатория Инженерного Контроля



140000, М.О., г. Люберцы,
Проектируемый проезд 4296, д. 4.
Тел.: (499) 390-42-96
e-mail: lik-m@list.ru
сайт: l-i-k.ru.

Аттестат аккредитации №РОСС.НРО.IL-00148 действителен до 11.12.2025.
Свидетельство об аттестации №600/22 действительно до 27.06.2025г.
Плотномер В1 (зав. № 414, сертификат калибровки № Р 42427-23 от 11.09.23)



Утверждаю:
Начальник лаборатории ООО "ЛИК"
С.Н. Мещеряков
_____ 2023 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 13.10 - 1/23
о степени уплотнения

Заказчик: ООО "ЭлектроЭнергетика"

Дата работ: 13 октября 2023 г.

Объект: "Ж/д пути от испытательного центра до обкатной линии с удлинением трансбордера",
расположенные по адресу: Московская область, г.о.Мытищи, ул.Колонцова, 4". Наружные
сети водоснабжения и канализации. Переустройство хозяйственного водопровода В1.

Тип основания: Песок

Требуемый коэффициент уплотнения: 0,95

Таблица №1

Конструкция	Положение участка	Показание прибора				Козф. Уплотнения	
		1	2	3	сред.	единичные	средний
1	2	3	4	5	6	7	8
Обсыпка труб	участок от В1-4 до Уг.1	24	25	25	24,7	0,95	0,95
		26	28	25	26,3	0,95	
		24	25	26	25,0	0,95	
		26	26	25	25,7	0,95	
		24	24	25	24,3	0,95	
		26	28	28	27,3	0,95	
		24	24	26	24,7	0,95	
		26	28	28	27,3	0,95	

Примечание: Испытания были проведены в соответствие с данными, предоставленными заказчиком.

Заключение: Коэффициент уплотнения соответствует требуемому

Испытания провел



Строительная
Лаборатория
№1

М.Е.Царев



КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.

[Signature]

Объект капитального строительства:

«Ж/Д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г. Мытищи, ул. Колонцова, 4», территория завода АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

(наименование проектной документации, почтовый или строительный адрес объекта капитального строительства)

Застройщик (технический заказчик, эксплуатирующая организация или региональный оператор):

ООО «Проминжиниринг», ИНН 7734001650, ОГРН 11477481394406, КПП 770801001, 107140, г. Москва, ул. Русаковская, д.13, помещение ХХ-4, тел. +7(495) 909-93-48, член саморегулируемой Ассоциации строителей «Саморегулируемая организация «Строительные допуски», ИНН 7714322214, ОГРН 107799011045, регистрационный номер СРО-С-187-26012010 от 27.07.2018г.

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс, наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является – для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц; фамилия, имя, отчество, паспортные данные, адрес места жительства, телефон/факс – для физических лиц, не являющихся индивидуальными предпринимателями)

Лицо, осуществляющее строительство: ООО «КиКГЕОСТРОЙ», ОГРН 1127747247704, ИНН 7709918820, 109004, Г.МОСКВА, УЛ. ЗЕМЛЯНОЙ ВАЛ, Д.65, КВ.59, тел. +7 (495) 915-24-71, член саморегулируемой ассоциации СРО «МАС» регистрационный номер СРО-С-148-24122009 от 12.03.2013г.

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс, наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является)

Лицо, осуществляющее подготовку проектной документации: ООО «КиКГЕОСТРОЙ», ОГРН 1127747247704, ИНН 7709918820, 109004, Г.МОСКВА, УЛ. ЗЕМЛЯНОЙ ВАЛ, Д.65, КВ.59, тел. +7 (495) 915-24-71, член саморегулируемой ассоциации СРО «Объединение проектировщиков «УниверсалПроект», регистрационный номер СРО-П-179-12122012 от 20.10.2022г.

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс, наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является)

Лицо, осуществляющее строительство, выполнившее работы, подлежащие освидетельствованию:

1. ООО «ШЕЛПРОКК», ОГРН 1237700462427, ИНН 9726048866, 117535, Г.МОСКВА, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ЧЕРТАНОВО ЮЖНОЕ, ПРОЕЗД 3-Й ДОРОЖНЫЙ, Д. 6, К. 2, член саморегулируемой ассоциации «Архитектурное наследие», регистрационный номер СРО-С-230-07092010

2. ООО «ЭлектроЭнергетика», ОГРН 1175074004698, ИНН 5037011400, 142281, Московская обл., г. Протвино, Кременковское ш., д. 5, член саморегулируемой ассоциации «Объединение Специализированных Организаций Проффессиональные Строители», регистрационный номер СРО-С-219-21042010

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс, наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является)

АКТ**освидетельствования скрытых работ**

№ 131-23-НБК3-В1-4-Уг.1-04

"14" октября 2023г.

(дата составления акта)

Представитель застройщика (технического заказчика, эксплуатирующей организации или регионального оператора) по вопросам строительного контроля:

Ведущий инженер строительного контроля ООО «Проминжиниринг» Дураев В. Ю., приказ №5 от 03.08.2023г.

(должность, фамилия, инициалы, идентификационный номер в национальном реестре специалистов в области строительства, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия, с указанием наименования, ОГРН, ИНН, места нахождения юридического лица, фамилии, имени, отчества, адреса места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя)

Представитель лица, осуществляющего строительство:

Руководитель проекта ООО «КиКГЕОСТРОЙ» Шевчук К.А. приказ №2-МВМ от 01.07.2023г.

(должность, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия)

Представитель лица, осуществляющего строительство, по вопросам строительного контроля (специалист по организации строительства): Генеральный директор ООО «КиКГЕОСТРОЙ» Кесслер Ю.Ф., приказ №1СК-МВМ от 03.07.2023г., идентификационный номер НОСТРОЙ С-77-118776

(должность, фамилия, инициалы, идентификационный номер в национальном реестре специалистов в области строительства, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации:

Руководитель службы управления проектами ООО «КиКГЕОСТРОЙ» Липатов В. Е. приказ № 2-АН от 02.10.2023г.

(должность, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия, с указанием наименования, ОГРН, ИНН, места нахождения юридического лица, фамилии, имени, отчества, адреса места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименования, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является указанное юридическое лицо, индивидуальный предприниматель)

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию:

Начальник участка ООО «ШЕЛПРОКК» Перевизнык А.П., приказ №1 от 01.08.2023г.

Главный инженер ООО «ЭлектроЭнергетика» Юрченко В. И., приказ № 1/08 от 04.08.2023г.

(должность, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия, с указанием наименования, ОГРН, ИНН, места нахождения юридического лица, фамилии, имени, отчества, адреса места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя)

а также иные представители лиц, участвующих в освидетельствовании:

(должность с указанием наименования организации, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия)

произвели осмотр работ, выполненных

ООО "ШЕЛПРОКК", ООО "ЭлектроЭнергетика"

(наименование лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию)

и составили настоящий акт о нижеследующем:

1. К освидетельствованию предъявлены следующие работы:

Обратная засыпка грунтом труб в траншее от колодца В1-4 до Уг.1

(наименование скрытых работ)

2. Работы выполнены по проектной документации

131-23-НВКЗ «Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г. о. Мытищи, ул. Колонцова, 4». Наружные сети водоснабжения и канализации. Переустройство хозяйственного водопровода В1.

(номер, другие реквизиты чертежа, наименование проектной и/или рабочей документации, сведения о лицах, осуществляющих подготовку раздела проектной и/или рабочей документации)

3. При выполнении работ применены:

Местный грунт

(наименование строительных материалов (изделий), реквизиты сертификатов и/или других документов, подтверждающих их качество и безопасность)

4. Предъявлены документы, подтверждающие соответствие работ предъявляемым требованиям:

Исполнительная схема №04 Обратная засыпка грунтом труб в траншее от колодца В1-4 до У2.1

Заключение о степени уплотнения №14.10-2/23 от 14.10.2023 г.

(исполнительные схемы и чертежи, результаты экспертиз, обследований, лабораторных и иных испытаний выполненных работ, проведенных в процессе) строительного контроля)

5. Даты: начала работ: «14» октября 2023 г.

окончания работ: «14» октября 2023 г.

6. Работы выполнены в соответствии:

131-23-НВКЗ «Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г. о. Мытищи, ул. Колонцова, 4». Наружные сети водоснабжения и канализации. Переустройство хозяйственного водопровода В1. СП 45.13330.2017. «Свод правил. Земляные сооружения, основания и фундаменты». СП48.13330.2019 Свод правил. Организация строительства.

(наименования и структурные единицы технических регламентов, иных нормативных правовых актов, разделы проектной и/или рабочей документации)

7. Разрешается производство последующих работ

Благоустройство территории

(наименование работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения)

Дополнительные сведения: отсутствуют

Акт составлен в 5 (пяти) экземплярах.

Приложения:

Документы перечисленные в п.3 и п.4 настоящего акта

Представитель застройщика (технического заказчика, эксплуатирующей организации или регионального оператора) по вопросам строительного контроля

Дураев В. Ю.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство

Шевчук К. А.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство, по вопросам строительного контроля (специалист по организации строительства)

Кесслер Ю. Ф.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации

Липатов В. Е.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию

Перевизных А. П.

(фамилия, инициалы, подпись)

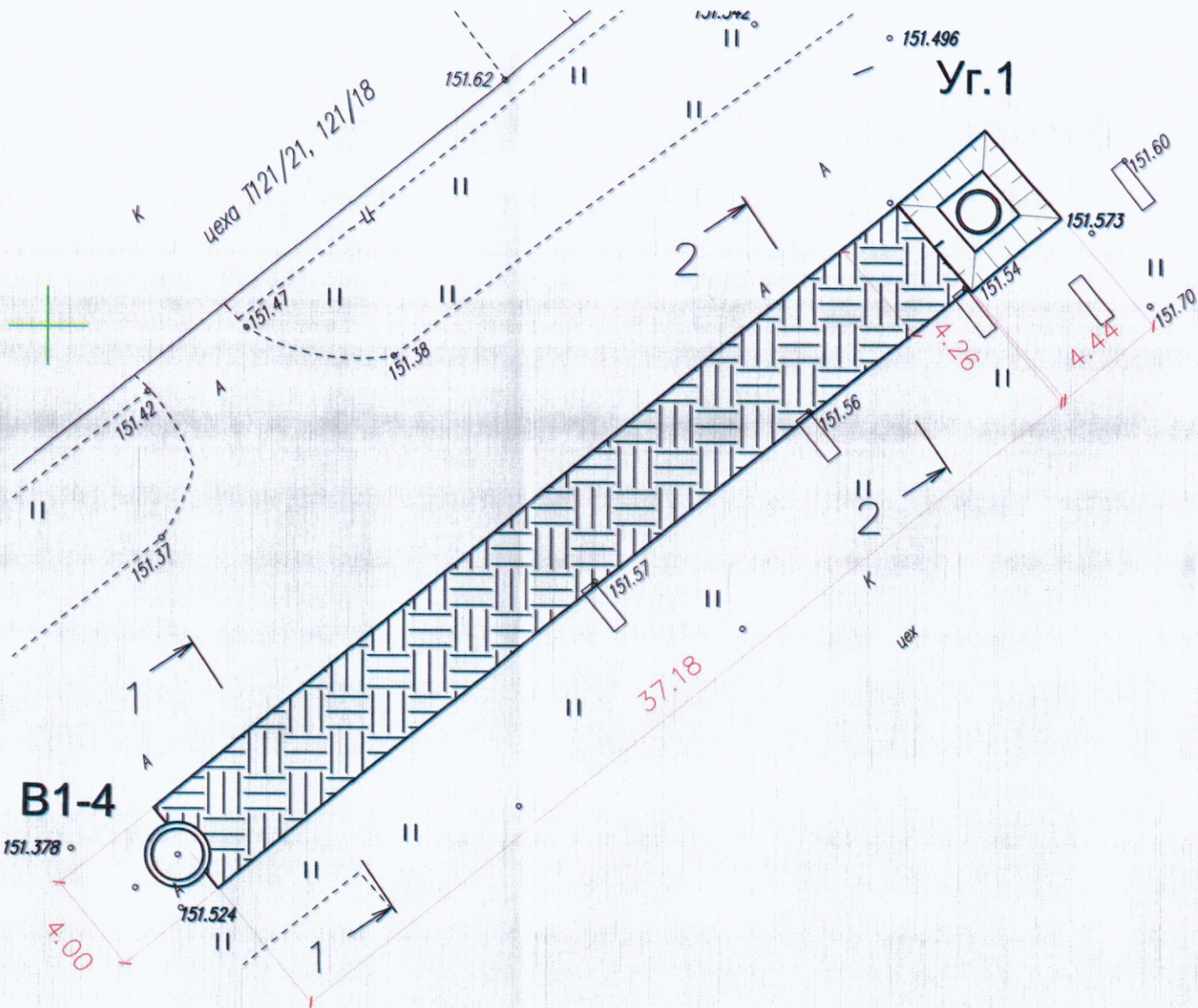
Юрченко В. И.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представители иных лиц

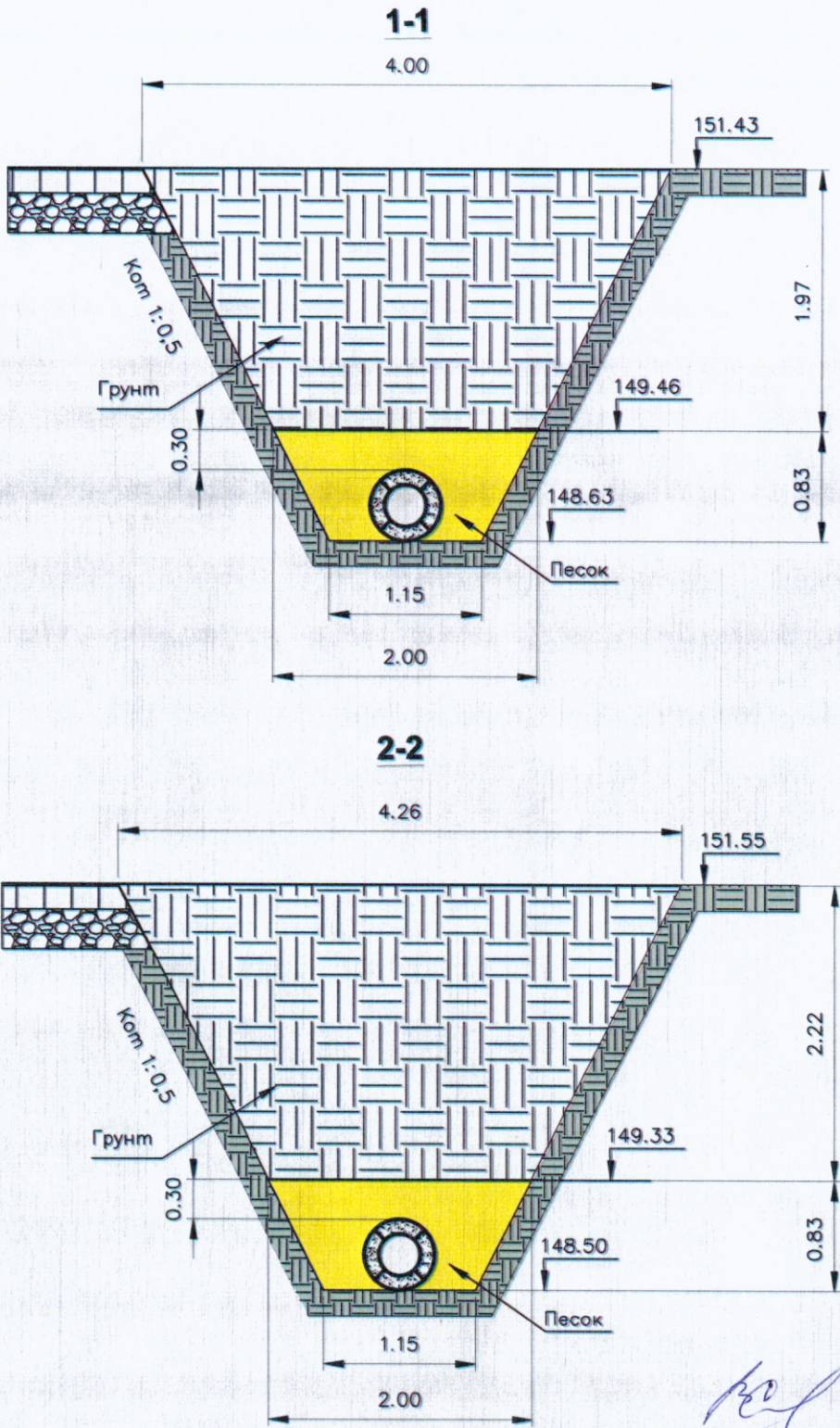
(фамилия, инициалы, подпись)

План участка производства работ

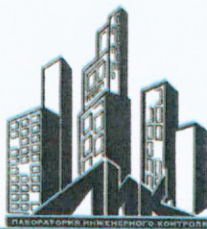


Ведомость работ по обратной засыпке грунтом					
№	Участка	Длина L, м	Средняя ширина B, м	Средняя высота H, м	Объем V1=L*B*H, м3
1	B1-4 - Уг.1	37,18	3,065	2,095	238,74

Приложение №1 к Акту № 131-23-НБКЗ-04 от 14.10.2023 г.



					2023	131-23-НБКЗ				
						Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения и канализации		Стадия	Лист	Листов
Руков. проекта	Шевчук К.А.				14.10	Переустройство хозяйственного водопровода В1		ИД	1	1
Ген. директор	Кесслер Ю.Ф.				14.10					
Нач. участка	Перевизнык А.П.				14.10					
Гл. инженер	Юрченко В.И.				14.10	Исполнительная схема №4		ООО "КиКГЕОСТРОЙ"		
						Обратная засыпка грунтом труб в траншее от колодца В1-4 до Уг.1				



Общество с ограниченной ответственностью

Лаборатория Инженерного Контроля



140000, М.О., г. Люберцы,
Проектируемый проезд 4296, д.4.
Тел.: (499) 390-42-96
e-mail: lik-m@list.ru
сайт: l-i-k.ru.

Аттестат аккредитации №РОСС.НПО.IL-00148 действителен до 11.12.2025.
Свидетельство об аттестации №600/22 действительно до 27.06.2025г.
Плотномер В1 (зав. № 414, сертификат калибровки № Р 42427-23 от 11.09.23)



Утверждаю:

Начальник лаборатории ООО "ЛИК"

С.Н. Мещеряков

2023 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 14.10 - 2/23 о степени уплотнения

Заказчик: ООО "ЭлектроЭнергетика"

Дата работ: 14 октября 2023 г.

Объект: "Ж/д пути от испытательного центра до обкатной линии с удлинением трансбордера", расположенные по адресу: Московская область, г.о.Мытищи, ул.Колонцова, 4". Наружные сети водоснабжения и канализации. Переустройство хозяйственного водопровода В1.

Тип основания: Песок

Требуемый коэффициент уплотнения: 0,95

Таблица №1

Конструкция	Положение участка	Показание прибора				Кэф. Уплотнения	
		1	2	3	сред.	единичные	средний
1	2	3	4	5	6	7	8
Обратная засыпка	участок от В1-4 до Уг.1	20	22	22	21,3	0,95	0,95
		20	21	21	20,7	0,95	
		21	23	23	22,3	0,95	
		20	20	22	20,7	0,95	
		21	21	21	21,0	0,95	
		22	20	20	20,7	0,95	
		21	21	21	21,0	0,95	
		22	22	20	21,3	0,95	

Примечание: Испытания были проведены в соответствии с данными, предоставленными заказчиком.

Заключение: Коэффициент уплотнения соответствует требуемому

Испытания провел

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.

М.Е.Царев

Строительная
лаборатория
№1

